

Temat	Rodzaje materiałów i urządzeń do budowy SK	303
Rodzaj pracy	Kosztorysowanie prac	
Ocena	Dokumentacja	

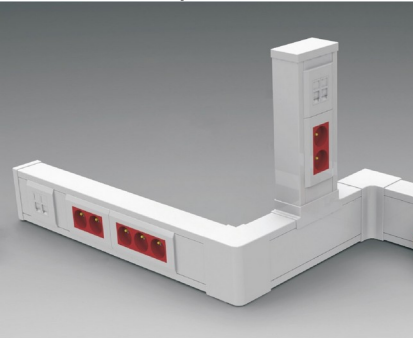
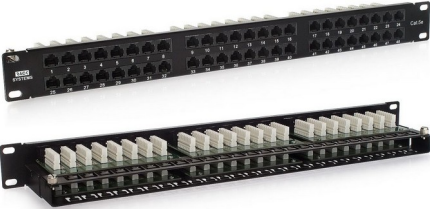
III. Rodzaje materiałów i urządzeń do budowy sieci

Podział sieciowego systemu komputerowego na urządzenia aktywne oraz pasywne:

Aktywne	Pasywne	Oprogramowanie
1. Koncentratory 2. Switche (<i>przełączniki</i>) 3. Routery (<i>trasowniki</i>) 4. Serwery (<i>hosty</i>) 5. Stacje robocze (<i>hosty</i>) 6. Drukarki sieciowe (<i>itp</i>)	1. Nośniki danych 2. Gniazda i wtyki komputerowe 3. Szafy dystrybucyjne 4. Ramy montażowe 5. Kanały kablowe 6. Panele krosowe 7. Organizery kabli 8. Patch Cord	1. Serwerowe 2. Klienty 3. Sieciowe (<i>układowe</i>)

Elementy pasywne sieci

Nazwa	Opis
Nośniki danych 	Kable miedziane (<i>skrętka UTP, FTP, STP</i>) • tanie w zakupie, • proste w montażu • popularne i elastyczne rozwiązanie • obsługiwane przez każdy sprzęt • wystarczające Kable światłowodowe (<i>1-modowe, wielomodowe</i>) • JUŻ równie tanie co przewód skrętka • trudny montaż (<i>wymagane specjalistyczne narzędzia</i>) • wymagany kompatybilny sprzęt sieciowy • tzw. luksus lub planowanie rozwoju
Gniazda i wtyki 	Są to końcówki w których zarabiane są kable. Gniazda (<i>RJ-45s</i>): • Natynkowe – wystają z powierzchni ściany • Podtynkowe – są umieszczane w ścianie • Korytkowe – jako część kanału kablowego • Używane tam, gdzie stosowane są zasady projektowania sieci komputerowej Wtyki (<i>8P8C</i>) • Podstawowe (<i>plastikowe</i>) • Ekranowane (<i>metalowe</i>) • Stosowane zasady zarabiania TIA568-A/B

Szafy dystrybucyjne 	Szafa RACK jest stosowana wszędzie tam, gdzie istotne jest zagwarantowanie bezpieczeństwa infrastruktury sieci. Rodzaje: • Wiszące • Stojące Gabaryty szaf: • rozmiar (szerokość) najczęściej 19" (cali), • jednostka miary (wysokość) szaf to U (unit), • istnieją 2 popularne głębokości szaf. Rozróżnia się wymiary Montażowe oraz Faktyczne.
Ramy montażowe	Pełnią tę samą funkcję co zwykłe szafy RACK (gromadzenie i mocowanie sprzętu sieciowego), lecz nie są zabezpieczone (obudowane, ani zamykane)
Kanały kablowe 	Pozwalają na bezpieczne poprowadzenie przewodów pomiędzy punktami dystrybucyjnymi: • od szaf RACK • do Gniazd abonenckich Rodzaje kanałów kablowych: • kanały kablowe (podwieszane, podłogowe), • korytka kablowe (naścienne), • listwy przypodłogowe (płaskie, półokrągłe), • peszle (giętkie rury).
Panele krosowe 	Panele krosowe (<i>patch panele</i>) służą do zarabiania kabli pomiędzy gniazdem w szafie teleinformatycznej a gniazdem abonenckim. Dzięki takiej modułowości zyskuje się: • elastyczność przełączania przewodów oraz • zmniejsza ryzyko uszkodzenia kabli położonych na stałe (w korytkach lub w ścianach)
Organizery kabli 	Ułatwia prawidłowe prowadzenie i organizację kabli. Pomagają gdy konieczne jest przełączenia kabli pomiędzy gniazdami, czy podczas pomiarów. Dają walor estetyczny. Montowane pomiędzy: • panelami krosowymi • switchami • routerami
Patch cord 	Krótki kabel sieciowy łączący gniazda w panelach krosowych.